



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), art. 31

Data aktualizacji: 11-cze-2018  
Wersja: 3

Zgodnie z artykułem 31 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), wymagane jest dostarczenie karty charakterystyki (Safety Data Sheet, SDS) dla substancji lub mieszanin stwarzających zagrożenie. Ten produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP). W związku z tym taki dokument nie mieści się w zakresie artykułu 31 REACH i nie obowiązują wymagania dotyczące zawartości w każdej z sekcji.

## 1. INDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I INDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Kod produktu: CT1221  
Nazwa produktu: CAB-O-SIL® CT-1221 Fumed Silica  
REACH numerów rejestracji: Patrz Sekcja 3  
Synonimy: Dwutlenek krzemu, syntetyczna krzemionka amorficzna, pirogeniczna (dymiona) krzemionka amorficzna

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie: Różnorodne, Kontrola reologiczna, Czynniki zagęszczające, Środek upłynniający, Środek wzmacniający w: powłoki, Inne  
Zastosowania odradzane: Brak informacji.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Centrala regionu EMEA\* Cabot  
CABOT SWITZERLAND GmbH  
Mühlentalstrasse 36  
8200 Schaffhausen  
Szwajcaria  
Tel.: +41 (0) 52 630 3838  
Fax: +41 (0) 52 630 3810

Centrala usług biznesowych EMEA\* Cabot  
101 Mukusalas Street  
LV-1004 Riga  
Łotwa  
Tel.: +371 67050700

\* Europa, Bliski Wschód i Afryka

Adres e-mail: SDS@cabotcorp.com

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: Obsługa całodobowa  
Niemcy: CHEMTREC 0800-181-7059  
WIELKA BRYTANIA: CHEMTREC: (+44)-870-8200418  
USA: CHEMTREC 1-800-424-9300 lub 1-703-527-3887  
CHEMTREC Chiny: 4001-204937  
Wszystkie kraje CHEMTREC: +1 703-741-5970 lub +1 703-527-3887

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie jest substancją stwarzającą zagrożenie zgodnie z regulacją (WE) 1272/2008 (CLP), jej różnymi poprawkami i adaptacjami.

### 2.2. Składniki etykiety

Piktogram:  
Brak

Hasło ostrzegawcze:  
Brak

Zwroty określające zagrożenie:  
Brak

zwroty wskazujące na środki ostrożności:  
Brak

### 2.3. Inne zagrożenia

Ta substancja jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie jako pył palny zgodnie ze Standardem Informacji o Zagrożeniach OSHA 2012 USA (29 CFR 1910.1200) oraz kanadyjska Ustawa o Produktach Niebezpiecznych (HPR) 2015. Hasło ostrzegawcze, zwrot określający rodzaj zagrożenia i zwroty wskazujące środki ostrożności w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie: UWAGA Może tworzyć palne stężenia pyłu w powietrzu Przechowywać z dala od wszystkich źródeł zapłonu, włącznie ze źródłami ciepła, iskrzenia i płomieni. Zapobiegać gromadzeniu się pyłu, aby zminimalizować zagrożenie wybuchem.

Nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 150°C. Niebezpieczne produkty spalania mogą obejmować tlenek węgla, ditlenek węgla i tlenki azotu (NOx).

**Główne drogi narażenia:** Wdychanie, Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami

Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie mechaniczne. Unikać zanieczyszczenia oczu.

**Kontakt ze skórą:** Może powodować podrażnienie mechaniczne i suchość skóry. Unikać zanieczyszczenia skóry. Nie zgłoszono przypadków uczulenia u człowieka.

Wdychanie: Pył może działać drażniąco na drogi oddechowe. Zapewnić odpowiednią wentylację przy maszynach i pomieszczeniach, gdzie może być wytwarzany pył. Patrz też sekcja 8.

**Spożycie:** Nie oczekuje się działania niepożądanego na zdrowie. Patrz sekcja 11.

<b>Rakotwórczość:</b>	Nie zawiera jakichkolwiek substancji w ilości większej niż 0,1% znajdujących się w spisie IARC (Międzynarodowej Agencji Badań nad Rakiem), NTP (Narodowego Programu Toksykologicznego), OSHA (Administracji Bezpieczeństwa Zawodowego i Zdrowia), ACGIH (Amerykańskiej Konferencji Rządowych Higienistów Przemysłowych) lub UE (Unii Europejskiej). Patrz także sekcja 11.
<b>Skutki dla narządu docelowego:</b>	Płuca, Patrz sekcja 11
<b>Zespoły chorobowe nasilane przez narażenie:</b>	Astma, Zaburzenia układu oddechowego
<b>Potencjalny wpływ na środowisko:</b>	Nieznane. Patrz sekcja 12.

### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1 Substancje

Nazwa chemiczna	Numer WE:	Numer CAS	% wagowo	Klasyfikacja według dyrektywy 67/548//EWG lub 1999/45/WE	Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH
Silanoamina, 1,1,1-trimetylo-N-(trimetylsilil)-, produkty hydrolizy z krzemionką	272-697-1	68909-20-6	100	-	-	*

#### Inne informacje:

Dywiz (-) oznacza „nie dotyczy”

#### Numer rejestracyjny REACH:

Syntetyczna krzemionka amorficzna: 01-2119379499-16; Środek do obróbki powierzchni: Heksametylodisilazan 01-2119438176-38.

### 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Kontakt ze skórą</b>	Przemyć wodą z mydłem. W razie wystąpienia objawów należy zwrócić się o pomoc lekarską.
<b>Kontakt z oczami</b>	Natychmiast przepłukiwać oczy dużą ilością wody przez 15 minut. W razie wystąpienia objawów należy zwrócić się o pomoc lekarską.
<b>Wdychanie</b>	Jeżeli wystąpią kaszel, spłycenie oddechu lub inne problemy z oddychaniem, wynieść na świeże powietrze. W przypadku nieustąpienia objawów, skonsultować się z lekarzem. W

razie potrzeby przywrócić normalne oddychanie poprzez standardowe środki pierwszej pomocy.

**Spożycie:** Nie wywoływać wymiotów. Osobie przytomnej podać kilka szklanek wody. Nigdy nie wolno podawać czegokolwiek do ust osobie, która jest nieprzytomna.

#### **4.2. Najważniejsze objawy i działania, zarówno ostre jak i opóźnione**

Objawy: Najważniejsze znane objawy i skutki opisano w sekcji 2 i/lub w sekcji 11.

#### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy medycznej i koniecznego szczególnego leczenia**

Uwaga dla lekarzy: Leczyć objawowo.

### **5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Stosować środki gaśnicze właściwe dla warunków lokalnych i otaczającego środowiska. Stosować pianę, ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>), gaśnicę proszkową lub rozpyloną wodę. Zaleca się stosowanie mgiełki wodnej w przypadku stosowania wody.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** NIE STOSOWAĆ mediów pod ciśnieniem, które mogą powodować powstawanie potencjalnie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem.

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

**Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną:** Brak.

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenek węgla (CO). Ditlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Podczas pożaru nosić izolacyjny aparat tlenowy.

Ryzyko Wybuchu Pyłu: Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową w powietrzu. Patrz też sekcja 9.

### **6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ochrona osobista: Unikać powstawania pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować indywidualny sprzęt ochronny. Patrz też sekcja 8.

**Dla osób udzielających pomocy:** Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Ograniczyć rozlany produkt na lądzie, jeśli to możliwe. Należy powiadomić lokalne władze, jeśli nie można opanować znaczących wycieków.

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

---

Metody ograniczania:	Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli jest to bezpieczne.
Metody usuwania:	Jeśli rozlany materiał zawiera pył lub może potencjalnie wygenerować pył, należy użyć odkurzaczy odpornych na wybuchy i/lub systemów czyszczących odpowiednich do pyłu łatwopalnego. Zaleca się użycie odkurzacza z wysokosprawnym filtrem powietrza (HEPA, high efficiency particulate air). Unikać wzbijania pyłu przez zmiatanie lub stosowanie sprężonego powietrza. Nie zaleca się zmiatania na sucho. Patrz sekcja 13.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje.

## **7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania:** Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać powstawania pyłu. Nie wdychać pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację przy maszynach i pomieszczeniach, gdzie może być wytwarzany pył. Unikać wzbijania pyłu przez zmiatanie lub stosowanie sprężonego powietrza. Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową w powietrzu.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Wszystkie metalowe części maszyn mieszających i przetwarzających muszą być uziemione. Przed rozpoczęciem transferu należy się upewnić, że wszystkie urządzenia są uziemione. Drobny pył może dostać się do urządzeń elektrycznych i spowodować zwarcie.

**Ogólne kwestie związane z higieną** Przy postępowaniu z produktem przestrzegać zasad higieny przemysłowej i BHP.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

**Warunki przechowywania:** Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać z lotnymi związkami chemicznymi, ponieważ mogą zostać wchłonięte przez produkt. Przechowywać w warunkach otoczenia. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Przechowywać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach.

Nie należy dopuszczać do gromadzenia się osadów pyłu na powierzchniach, ponieważ mogą one utworzyć mieszaninę wybuchową w przypadku uwolnienia do atmosfery w dostatecznym stężeniu.

**Materiały niezgodne:** Nieznane.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Środki kontroli ryzyka (Risk Management Measures, RMM)** Zgodnie z artykułem 14.4 Przepisów REACH, nie stworzono scenariusza narażenia, jako że substancja nie jest niebezpieczna.

## **8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### 8.1. Parametry kontrolne

**Wytyczne dotyczące narażenia:** Poniższa tabela stanowi podsumowanie. Prosimy zapoznać się z przepisami szczegółowymi, w celu uzyskania pełnych informacji.

Krzemionka amorficzna, Przepisowe  
**wartości granicznych narażenia**  
**dostępne dla ogólnej krzemionki, nr**  
 CAS 7631-86-9:

Australia: 2 mg/m<sup>3</sup>, TWA, wdychalny  
 Austria MAK4 mg/m<sup>3</sup>, TWA, frakcja wdychalna  
 Finlandia: 5 mg/m<sup>3</sup>  
 Niemcy TRGS 900: 4 mg/m<sup>3</sup>, TWA, frakcja wdychalna  
 Indie: 10 mg/m<sup>3</sup>, TWA  
 Irlandia: 2,4 mg/m<sup>3</sup>, TWA, pył respirabilny  
 Norwegia: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, TWA, pył respirabilny  
 Szwajcaria: 4 mg/m<sup>3</sup>, TWA  
 Wielka Brytania WEL: 6 mg/m<sup>3</sup>, TWA, frakcja wdychalna  
 ,4 mg/m<sup>3</sup>, TWA, frakcja respirabilna  
 US OSHA PEL: 6 mg/m<sup>3</sup> (54 FR2701)

**Pył lub cząstki stałe inaczej nieokreślone:**

Belgia: 10 mg/m<sup>3</sup>, TWA, wdychalny  
 mg/m<sup>3</sup>, TWA, respirabilny

Chiny: 8 mg/m<sup>3</sup>, TWA  
 mg/m<sup>3</sup>, STEL

Francja: 10 mg/m<sup>3</sup>, TWA pył wdychalny  
 mg/m<sup>3</sup>, TWA pył respirabilny

Włochy: 10 mg/m<sup>3</sup>, TWA, wdychalny  
 mg/m<sup>3</sup>, TWA, respirabilny

Malezja: 10 mg/m<sup>3</sup>, TWA, wdychalny  
 mg/m<sup>3</sup>, TWA, respirabilny

Hiszpania: 10 mg/m<sup>3</sup>, VLA, wdychalny  
 3 mg/m<sup>3</sup>, VLA, respirabilny

US ACGIH - PNOS: 10 mg/m<sup>3</sup>, TWA, wdychalny  
 mg/m<sup>3</sup>, TWA, respirabilny

US OSHA - PEL: 15 mg/m<sup>3</sup>, TWA, pył całkowity  
 mg/m<sup>3</sup>, TWA, respirabilny

UWAGA:

W swoich instalacjach na całym świecie, firma Cabot Corporation przestrzega dla krzemu niemieckiej dopuszczalnej wartości narażenia zawodowego TRGS 900 wynoszącego 4 mg/m<sup>3</sup>, TWA (średnia ważona względem czasu), frakcja wdychalna

**MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy)**

**PEL: dopuszczalny poziom narażenia**

**PNOS: cząstki stałe nieokreślone inaczej (Particulates Not Otherwise Specified)**

**STEL: wartość graniczna narażenia krótkotrwałego**

**TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Techniczne przepisy dotyczące materiałów niebezpiecznych)**

**TWA: średnia ważona względem czasu**

**US ACGIH: United States American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykańska Konferencja dla Państwowych Higienistów Przemysłowych)**

**US OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administracja do spraw Bezpieczeństwa zawodowego i Zdrowia)**

**VLA: Valore Limite Ambientales (Środowiskowa wartość graniczna)**

**WEL: wartość graniczna narażenia w miejscu pracy**

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL, Derived No Effect**

Syntetyczna krzemionka amorficzna: Zgodnie z wymogami przepisu o rejestracji, ocenie, udzielaniu zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów UE (REACH),

Level): Synthetic Amorphous Siica REACH Consortium (którego członkiem jest firma Cabot Corporation) określiła pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL) dla wdychalnej syntetycznej krzemionki amorficznej na poziomie 4 mg/m<sup>3</sup> (niemiecka dopuszczalna wartość narażenia zawodowego TGRS 900).

## 8.2. Kontrola narażenia

**Techniczne środki kontroli:** Zapewnić odpowiednia wentylację aby utrzymać narażenie poniżej dopuszczalnych wartości w środowisku pracy. Zapewnić odpowiedni odciąg miejscowy przy maszynach i pomieszczeniach, gdzie może być wytwarzany pył.

### Indywidualny sprzęt ochronny [PPE]

Ochrona dróg oddechowych: Zatwierdzony aparat oddechowy może być konieczny, jeśli odciąg miejscowy jest niewystarczający.

**Ochrona rąk:** Nosić rękawice ochronne, aby zapobiec wysuszeniu rąk. Używać kremu ochronnego przed przystąpieniem do posługiwania się produktem. Wymyć ręce oraz inne odsłonięte miejsca na skórze łagodnym mydłem i wodą.

Ochrona oczu/twarzy: Nosić okulary/ochronę twarzy. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

**Ochrona skóry i ciała:** Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odzież należy prać codziennie. Odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.

Inne: Przy postępowaniu z produktem przestrzegać zasad higieny przemysłowej i BHP. W pobliżu powinna się znajdować fontanna do mycia oczu i prysznic.

**Kontrola narażenia środowiska:** Zgodnie ze wszystkimi miejscowymi przepisami i wymaganymi zezwoleniami obowiązującymi dla pyłów.

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Podane informacje na podstawie danych uzyskanych dla podobnego produktu.

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Substancja stała	Zapach:	Brak.
<b>Wygląd:</b> Kolor:	Proszek biały	Próg zapachu:	Brak informacji
<b>Własność</b>	<b>Wartości</b>	<b>Uwagi • Metoda</b>	
pH:		Brak informacji	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	1700 °C	Kieszonkowy przewodnik zagrożeń chemicznych NIOSH	
Temperatura wrzenia/zakres wrzenia:	2230 °C	Kieszonkowy przewodnik zagrożeń chemicznych NIOSH	
<b>Szybkość parowania:</b>		Nie dotyczy	
<b>Prężność par:</b>		Nie dotyczy	
<b>Gęstość pary:</b>		Nie dotyczy	
<b>Gęstość:</b>	2.2-2.3 g/cm <sup>3</sup>	@ 20 °C	

<b>Gęstość nasypowa:</b>	<5 funt/stopa <sup>3</sup>	DIN/ISO 787:11 Na podstawie podobnej substancji
<b>Ciężar właściwy w temp. 20°C:</b>	2.2-2.3	
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>		Brak informacji
<b>Rozpuszczalność(-ci):</b>		Brak informacji
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):</b>		Nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu:</b>	> 321 °C	Test proszku luzem - komora dyfuzyjna
<b>Lepkość:</b>		Nie dotyczy
<b>Lepkość kinematyczna:</b>		Nie dotyczy
<b>Lepkość dynamiczna:</b>		Nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>		Brak właściwości utleniających
<b>Temperatura mięknięcia:</b>		Nie dotyczy
<b>Zawartość składników lotnych (%):</b>		Nie dotyczy
<b>% Aktywność ciśnieniowa (objętościowo):</b>		Nie dotyczy
<b>% Aktywność ciśnieniowa (wagowo):</b>		Nie dotyczy
<b>Napięcie powierzchniowe:</b>		Nie dotyczy
<b>Właściwości wybuchowe:</b>		Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową w powietrzu
<b>Temperatura zapłonu:</b>		Nie dotyczy
<b>Łatwopalność (substancja stała, gaz)</b>		Brak informacji
<b>Limit palności w powietrzu</b>		
<b>Granica wybuchowości w powietrzu – górna (g/m<sup>3</sup>):</b>		Brak informacji
<b>Granica wybuchowości w powietrzu – dolna (g/m<sup>3</sup>):</b>		Brak informacji
<b>Temperatura samozapłonu:</b>		Brak informacji
<b>Minimalna temperatura zapłonu:</b>	580-600 °C	ASTM E-1491, Chmura pyłu
<b>Minimalna energia zapłonu:</b>	> 10 J	BS 5958 (Część 1, 1991)
<b>Energia zapłonu:</b>		Brak informacji
<b>Maksymalne bezwzględne ciśnienie wybuchu:</b>	4.62 bar	ASTM E-1226 (Test 20-litrowej kuli)
<b>Maksymalna szybkość wzrostu ciśnienia:</b>	66 bar/sek	ASTM E-1226 (Test 20-litrowej kuli)
<b>Szybkość spalania:</b>		Brak informacji
<b>Wartość Kst:</b>	18 bar.metr/sekunda	ASTM E-1226 (Test 20-litrowej kuli)
<b>Klasyfikacja wybuchu pyłu:</b>	ST1	Słaby wybuch; ASTM E-1226

Punkt końcowy wymieniony jako „nie dotyczy” ze względu na stałe właściwości substancji „Brak informacji” wskazuje, że nie przeprowadzono testów

## 9.2. Inne informacje

Brak

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ



### 10.1. Reaktywność

**Reaktywność:** Niereaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

**Stabilność:** Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania. Test proszku luzem - komora dyfuzyjna. Temperatura początku: 321°C.

### Dane dotyczące wybuchu

**Wrażliwość na uderzenie mechaniczne:** Brak

**Wrażliwość na wyładowanie statyczne:** Pył może tworzyć mieszaninę wybuchową w powietrzu. Unikać powstawania pyłu. Unikać wzbijania pyłu przez zamiatanie lub stosowanie sprężonego powietrza. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Wszystkie metalowe części maszyn mieszających i przetwarzających muszą być uziemione. Przed rozpoczęciem transferu należy się upewnić, że wszystkie urządzenia są uziemione.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Niebezpieczna polimeryzacja:** Niebezpieczna polimeryzacja nie zachodzi.

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Żadne podczas normalnego przetwarzania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać:** Nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 150°C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Unikać powstawania pyłu.

### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne:** Nieznane

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** Tlenek węgla (CO), Dytlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

*Podane informacje są oparte o dane uzyskane o tej substancji lub podobnych substancjach.*

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

**Doustna medialna dawka śmiertelna LD50:** LD50/doustnie/szczur = > 5000 mg/kg. Po jednorazowym podaniu substancji drogą pokarmową nie nastąpiły żadne zgony i nie zaobserwowano efektów toksyczności w okresie obserwacji. (OECD 423).

**Wdechowe LC50:** Ze względu na charakterystykę fizyczną tego produktu brak odpowiednich procedur testowania

---

Skórna LD50:	Brak dostępnych danych o tym produkcie  Syntetyczna krzemionka amorficzna LD50/skórnice/królik = > 2000 mg/kg Bardzo nieznaczny przejściowy rumień u jednego zwierzęcia. Brak objawów toksyczności układowej lub narządowej (OECD 402)
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę:</b>	Główny wskaźnik podrażnienia = 0.0 @ 24 hr. Niezaklasyfikowana jako produkt drażniący (OECD 404).
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:</b>	Niezaklasyfikowana jako produkt drażniący w badaniach na królikach (OECD 405). Wysokie stężenia pyłu mogą powodować podrażnienie mechaniczne.
<b>Działanie uczulające:</b>	Brak danych eksperymentalnych dotyczących zwierząt. Nie zgłoszono przypadków uczulenia u człowieka.
<b>Mutagenność:</b>	Nie mutagenne w teście Ames. Negatywny w teście aberracji chromosomowej w komórkach jajnika chińskiego chomika (CHO).
<b>Rakotwórczość</b>	Brak dostępnych danych o tym produkcie.  Syntetyczna krzemionka amorficzna. Nie stwierdzono dowodów rakotwórczości u wielu gatunków zwierząt po wielokrotnym narażeniu drogą pokarmową lub oddechową na krzemionkę bezpostaciową. Podobnie badania epidemiologiczne nie wykazały dowodów rakotwórczości u pracowników wytwarzających krzemionkę bezpostaciową.
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość i rozwój:</b>	Nie zgłoszono działania na narządy rozrodcze lub rozwój płodu w badaniach toksyczności na zwierzętach.
<b>STOT – narażenie jednorazowe:</b>	Nie oczekuje się działania toksycznego na narządy docelowe w wyniku pojedynczego narażenia drogą pokarmową, oddechową lub skórą.
<b>STOT – narażenie powtarzane:</b>	Brak dostępnych danych o tym produkcie.  Przetworzona syntetyczna krzemionka amorficzna: Toksyczność dla dawki powtarzalnej: pokarmowo (szczur), 28 dni, brak istotnych, związanych z podawaniem działań niepożądanych przy badanych dawkach. Pochodny poziom niepowodujący szkodliwych zmian (NOAEL) w zakresie 1000 mg/kg/d.  Syntetyczna krzemionka amorficzna: Toksyczność dawki powtarzanej: drogą pokarmową (szczur), 2 tygodnie do 6 miesięcy, brak istotnych, związanych z podawaniem działań niepożądanych przy dawkach do 8% krzemionki w diecie. Toksyczność dawki powtarzanej: drogą oddechową (szczur), 13 tygodni, najniższy poziom dawki przy którym obserwuje się zmiany (LOEL) = 1,3 mg/m <sup>3</sup> na podstawie łagodnych odwracalnych skutków w płucach. Toksyczność dawki powtarzanej: drogą oddechową (szczur), 90 dni, LOEL = 1 mg/m <sup>3</sup> na podstawie odwracalnych efektów w płucach i efektów w komorze nosowej.  Na podstawie dostępnych danych klasyfikacja STOT-RE nie jest uzasadniona.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją:</b>	Na podstawie doświadczeń przemysłowych i dostępnych danych nie oczekuje się zagrożenia aspiracją.

---

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Podane informacje oparte są na danych dla podobnych substancji.

### 12.1. Toksyczność

**Toksyczność w środowisku wodnym:** Ryby (Brachydanio rerio) LC50 (96 godz.): > 10 000 mg/l; (Metoda: OECD 203). Nie wykazuje toksyczności ostrej dla rozwielitki z EL i EL<sub>50</sub> w zakresie od > 1000 do 10 000 mg/l (OECD 202).

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Metody określenia biodegradacji nie dotyczą substancji nieorganicznych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie przewiduje się w związku z właściwościami fizykochemicznymi.

### 12.4. Mobilność w glebie

Mobilność: Nie przewiduje się migracji.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak informacji.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak informacji.

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Zastrzeżenie: Informacje w niniejszej części dotyczą produktu w stanie, w jakim został wysłany, w zamierzonym składzie, zgodnie z opisem w sekcji 3 niniejszej karty charakterystyki (MSDS). Zanieczyszczenie lub przetwarzanie może zmienić charakterystykę i wymogi odpadów. Rozporządzenia mogą także dotyczyć pustych pojemników, wkładów i popłuczyn. Stanowe/prowincjonalne i lokalne rozporządzenia mogą się różnić od rozporządzeń federalnych. Osoba generująca odpady musi określić ich właściwą klasyfikację

Lista kodów odpadów: Nie dotyczy

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpady z pozostałości/niezużytych produktów:** Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z obowiązującym prawem i przepisami regionalnymi, krajowymi i miejscowymi.

## 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

DOT

14.1 Nr UN/identyfikacyjny	Nie regulowane
<b>14.2 Właściwa nazwa przewozowa</b>	Nie regulowane
<b>14.3 Klasa zagrożenia</b>	Nie regulowane
14.4 Grupa pakowania	Nie regulowane

IMDG

14.1 Nr UN/identyfikacyjny	Nieregulowane
<b>14.2 Właściwa nazwa przewozowa</b>	Nieregulowane
<b>14.3 Klasa zagrożenia</b>	Nieregulowane
14.4 Grupa pakowania	Nieregulowane

RID

14.1 Nr UN/identyfikacyjny	Nieregulowane
<b>14.2 Właściwa nazwa przewozowa</b>	Nieregulowane
<b>14.3 Klasa zagrożenia</b>	Nieregulowane
14.4 Grupa pakowania	Nieregulowane

ADR

14.1 Nr UN/identyfikacyjny	Nieregulowane
<b>14.2 Właściwa nazwa przewozowa</b>	Nieregulowane
<b>14.3 Klasa zagrożenia</b>	Nieregulowane
14.4 Grupa pakowania	Nieregulowane

ICAO (powietrzny)

14.1 Nr UN/identyfikacyjny	Nieregulowane
<b>14.2 Właściwa nazwa przewozowa</b>	Nieregulowane
<b>14.3 Klasa zagrożenia</b>	Nieregulowane
14.4 Grupa pakowania	Nieregulowane

IATA

14.1 Nr UN/identyfikacyjny	Nieregulowane
<b>14.2 Właściwa nazwa przewozowa</b>	Nieregulowane
<b>14.3 Klasa zagrożenia</b>	Nieregulowane
14.4 Grupa pakowania	Nieregulowane

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**Unia Europejska

**Wskazanie niebezpieczeństwa:** Substancja nie stwarzająca zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP) z poprawkami i adaptacjami oraz Dyrektywą 67/548/EWG.

Przepisy krajowe

---

**Niemcy Klasa zagrożenia dla wody** nwg (nie zagrażający wodom) Numer 1429  
(WGK) Identyfikacyjny WGK:

Klasa trucizn w Szwajcarii:  
Nie określono

#### **Wykazy międzynarodowe**

TSCA - Ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz	Odpowiada
DSL/NDSL - Kanadyjski wykaz substancji krajowych/Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych	Odpowiada
EINECS/ELINCS - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych	Odpowiada
ENCS - Japonia Istniejące i nowe substancje chemiczne	Odpowiada
IECSC - Chiny Wykaz istniejących substancji chemicznych	Odpowiada
KECL - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych	Odpowiada
PICCS - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych	Odpowiada
AICS - Australijski wykaz substancji chemicznych	Odpowiada
NZIoC - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych	Odpowiada
TCSI - Tajwański wykaz substancji chemicznych (Taiwan Chemical Substance Inventory)	Odpowiada

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

**Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego UE:** Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla syntetycznej krzemionki amorficznej.

**Scenariusze Narażenia UE:** Zgodnie z artykułem 14.4 przepisów REACH, nie stworzono scenariusza narażenia, jako że substancja nie jest niebezpieczna.

### 16. INNE INFORMACJE

Zastosowanie farmaceutyczne:  
Nie dozwolone

Zastosowanie jako dodatek do żywności:  
Nie dozwolone

**Odnośniki:** NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards, September 2005. "Silica, amorphous" (Krzemionka, bezpostaciowa). DHHS (NIOSH) Publication No. 2005-149. National Technical Information Service, Springfield, VA. p. 277

Kontakty:

---

Cabot Corporation  
157 Concord Road  
Billerica, MA 01821  
STANY ZJEDNOCZONE  
Tel.: 1-978-663-3455  
Faks: 1-978-670-6955

Cabot GmbH  
Kronenstrasse 2  
79618 Rheinfelden  
NIEMCY  
Tel. (+49) 7623 707 0  
Faks: (+49) 7623 707 530

Cabot Carbon, Ltd.  
Sully Moors Road  
Sully, Vale of Glamorgan CF64 5RP  
Wales, ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO -  
UNITED KINGDOM  
Tel.: (+44) 1446.736999  
Faks: (+44) 1446.737123

Cabot Corporation  
700 E U.S. Highway 36  
Tuscola, IL 61953-9643  
STANY ZJEDNOCZONE  
Tel.: 1-217-253-3370  
Faks: 1-217-253-5530

Cabot Bluestar Ltd.  
Xinghuo Industrial Garden  
Yongxiu County, Jiujiang City 330319  
Jiangxi Province, CHINY - CHINA  
Tel.: (86-792) 3171616  
Faks: (86-792) 3170320

Cabot Corporation  
3603 South Saginaw Road  
Midland, MI 48640  
UNITED STATES  
Tel.: 1-989-495-0030  
Faks: 1-989-495-2139

**Zastrzeżenie:**

Podane tu informacje są oparte na danych, które firma Cabot Corporation uważa za ścisłe. Nie udziela się jakiegokolwiek gwarancji zarówno wyrażonej jak i domniemanej. Informacje zostały podane wyłącznie do wiadomości i rozważenia, a firma Cabot nie bierze na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności prawnej związanej z ich użyciem lub poleganiem na nich. W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy dokumentem w języku angielskim a dokumentem w innym języku, wersja w języku angielskim jest nadrzędna.

Opracowano przez: Cabot Corporation - Dział Bezpieczeństwa, Zdrowia i Środowiska  
Data aktualizacji: 11-cze-2018

Wersja: 3

Wszystkie nazwy opatrzone symbolem ® lub ™ są znakami handlowymi firmy Cabot Corporation lub podmiotów stowarzyszonych

Koniec karty charakterystyki